

# P081D: 62 CAN 和空档开关之间的信号不相符故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P081D: 62	CAN 和空档开关之间的信号不相符

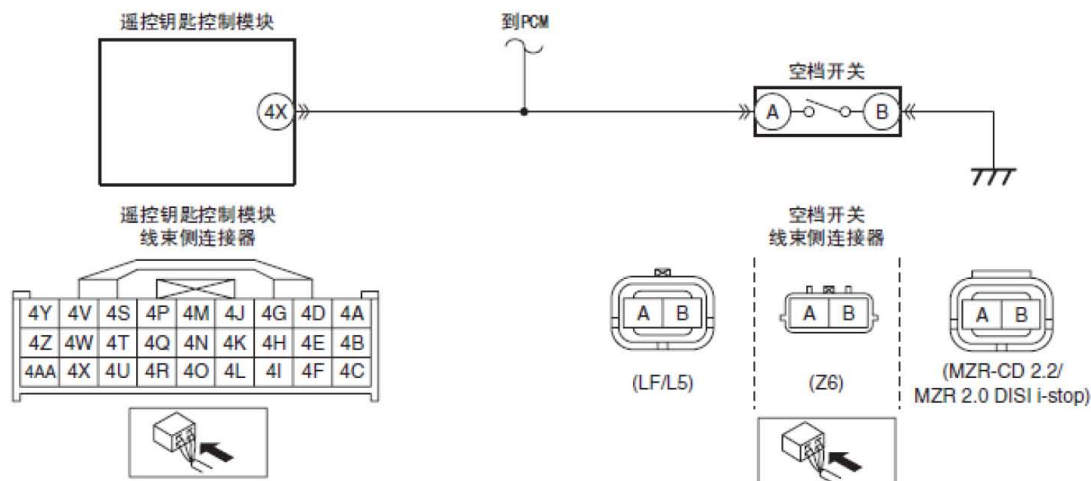
## 故障码分析:

检测条件:

- 车辆速度从0 km/h{0 mph} 至10 km/h{6.2 mph} 的过程中, 连续检测到空档开关信号。
- 在点火开关位于ON 位置时, CAN 和空档开关信号不对应。

可能的原因:

- 多路通信系统DTC 被储存
- 空档开关连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束开路:
  - a). 空档开关接线端B—车身接地
- 空档开关故障
- 遥控钥匙控制模块连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对地短路:
  - a). 空档开关接线端A—遥控钥匙控制模块接线端4X
- 以下接线端之间的线束对电源短路:
  - a). 空档开关接线端A—遥控钥匙控制模块接线端4X
- 以下接线端之间的线束开路:
  - a). 空档开关接线端A—遥控钥匙控制模块接线端4X
- 遥控钥匙控制模块故障



## 故障码诊断流程:

- 1). 确认储存的相关DTC
  - A). 使用汽车故障诊断仪执行高级遥控门锁系统和按钮起动系统DTC检查。
  - B). 是否有DTC U0001:88、U0100:00 或U0121:00?
    - 是:执行适用的DTC检查。
    - 否:执行下一步。
- 2). 检查空档开关连接器
  - A). 将点火开关切换至OFF。
  - B). 断开电池负极电缆。
  - C). 断开空档开关连接器。
  - D). 检查连接器和接线端 (有无腐蚀、损坏和销断开)。
  - E). 是否存在故障?
    - 是:维修或更换连接器或接线端, 然后执行第9步。
    - 否:执行下一步。
- 3). 检查空档开关接地电路是否存在开路
  - A). 空档开关连接器断开。
  - B). 检查以下接线端 (线束侧) 与接地体之间的连续性:
    - a). 空档开关接线端B
  - C). 是否有连续性?
    - 是:执行下一步。
    - 否:修理或更换可能存在开路的线束, 然后执行第9步。
- 4). 检查空档开关是否存在故障?
  - 是:更换空档开关, 然后执行第9步。
  - 否:执行下一步。
- 5). 检查遥控钥匙控制模块连接器
  - A). 断开遥控钥匙控制模块连接器。
  - B). 检查连接器和接线端 (有无腐蚀、损坏和销断开)。
  - C). 是否存在故障?
    - 是:维修或更换连接器或接线端, 然后执行第9步。
    - 否:执行下一步。
- 6). 检查空档开关电源电路是否对接地短路
  - A). 空档开关和遥控钥匙控制模块连接器均断开。
  - B). 检查以下接线端 (线束侧) 与接地体之间的连续性:
    - a). 空档开关接线端A
  - C). 是否有连续性?
    - 是:修理或更换可能出现接地短路的线束, 然后执行第9步。
    - 否:执行下一步。

- 7). 检查空档开关电源电路是否对电源短路
  - A). 空档开关和遥控钥匙控制模块连接器均断开。
  - B). 再次连接电池负极电缆。
  - C). 将点火开关切换至ON。
  - D). 测量以下接线端（线束侧）的电压：
    - a). 空档开关接线端A
  - E). 是否有电压？
    - 是:修理或更换可能出现电源短路的线束，然后执行第9步。
    - 否:执行下一步。
  
- 8). 检查空档开关电源电路是否存在开路
  - A). 空档开关和遥控钥匙控制模块连接器均断开。
  - B). 将点火开关切换至OFF。
  - C). 断开电池负极电缆。
  - D). 检查下述接线端（线束侧）之间的连续性：
    - a). 空档开关接线端A—遥控钥匙控制模块接线端4X
  - E). 是否有连续性？
    - 是:执行下一步。
    - 否:维修或更换可能存在开路的线束，然后转至下一步。
  
- 9). 确认故障检修完成
  - A). 确保重新连接已断开的连接器。
  - B). 再次连接电池负极电缆。
  - C). 利用汽车故障诊断仪清除源于遥控钥匙控制模块的DTC。
  - D). 把点火开关转至OFF 位置，然后再转为ON 位置。
  - E). 使用汽车故障诊断仪 执行高级遥控门锁系统和按钮起动系统DTC 检查。
  - F). 是否存在DTC P081D:62？
    - 是:更换遥控钥匙控制模块，然后执行下一步。
    - 否:执行下一步。
  
- 10). 确认是否出现DTC？
  - 是:执行适用的DTC 检查。
  - 否:DTC 故障检修完。